

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 23 日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/112067 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01G 9/10, 9/155, H01M 2/08
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008573
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 11 日 (11.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-169974 2003 年 6 月 13 日 (13.06.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): TDK 株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 哲哉 (TAKA-HASHI, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 宮木 陽輔 (MIYAKI, Yousuke) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 小須田 敦子 (KOSUDA, Atsuko) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号

TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 大塚 正幸 (OHTSUKA, Masayuki) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP). 宮原 邦男 (MIYABARA, Kunio) [JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目 1 3 番 1 号 TDK 株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 10 番 6 号銀座ファーストビル創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

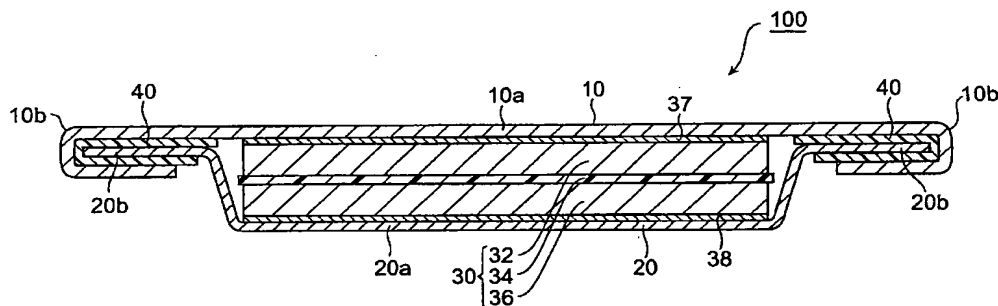
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: ELECTROCHEMICAL DEVICE

(54) 発明の名称: 電気化学デバイス



(57) Abstract: An electric double layer capacitor (100) comprises an electrochemical element (30) having a pair of electrodes (32, 36), a pair of metal container members (10, 20) for housing the electrochemical element (30), and an electrically insulating gasket (40) which is interposed between the container members (10, 20) for providing electrical insulation between the container members (10, 20). The electrochemical element (30) is hermetically enclosed in the container members by caulking a caulk portion (10b) of one container member (10) to a brim portion (20b) of the other container member (20) while interposing the gasket (40) between the caulk portion (10b) and the brim portion (20b). The caulk portion (10b) of one container member (10) and the brim portion (20b) of the other container member (20) are bonded with each other by the gasket (40).

(57) 要約: 一対の電極層 32、36 を有する電気化学素体 30 と、電気化学素体 30 を包囲する一対の金属製の容器部材 10、20 と、一対の容器部材 10、20 間に介在されて容器部材 10、20 間を電気的に絶縁する電気絶縁性のガスケット 40 と、を有し、一方の容器部材 10 のカシメ部 10b を、他方の容器部材 20 の鋸部 20b との間にガスケット 40 を介在させた状態で、他方の容器部材 20 の鋸部 20b に対してかしめることにより電気化学素体 30 が密閉された電気二重層キャパシタ 100 であって、一方の容器部材 10 のカシメ部 10b と他方の容器部材 20 の鋸部 20b とがガスケット 40 により接着されている。

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/112067 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY